

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 64:

La suma de tres números impares consecutivos es igual al doble del mayor más 1. ¿Cuáles son dichos números?

Solución Problema 64:

Sea el primer número que buscamos: $2x - 1$

Sea el segundo número que buscamos: $2x + 1$

Sea el tercer número que buscamos: $2x + 3$

Luego,

$$(2x - 1) + (2x + 1) + (2x + 3) = [2(2x + 3)] + 1$$

$$6x + 3 = 4x + 7$$

$$2x = 4$$

$$x = \frac{4}{2} = 2$$

Luego los números buscados son:

$$2x - 1 = 2 \cdot 2 - 1 = 3$$

$$2x + 1 = 2 \cdot 2 + 1 = 5$$

$$2x + 3 = 2 \cdot 2 + 3 = 7$$